COMANDI

air conditioners

MODELLO		Telecomando		Comando a Parete		Comando di zona TGSA011	Comando smart zone TCE50-24/E	Comando centralizzato TCE51-24/E(M)	-	-
		Y 512	YB1FA	TGS63351F TGS63151F	ZX60451					
CONNESSIONI	Max n° di U.E.	-	-	-	-	-	-	64	n * 255	n* 255
	Max n° di Filocomandi	1	1	1	1	16	16	1024	n*255*16	n* 255*16
	Max n° di U.I.	1	1	1	1	16	16	1024	n*255*16	n* 255*16
FUNZIONI	ON/OFF	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Modalità	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Velocità ventilatore	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Swing Verticale	√	√	√	√	√		√	√	√
	Risparmio Enrgia	√	√	√	√				√	√
	Deumidificazione		√		√					
	Modalità Turbo		√		√					
	Modalità Sleep	√	√	√	√				√	√
	Light	√	√							
DISPLAY	Errori			√	√	√	√	√	√	√
	Orologio		√				√	√	√	
	Settimanale						√	√	√	
	Temperatura Ambiente			√	√	√	√	√	√	√
	Blocco		√	√	√	√	√	√	√	√
	Indirizzo U.I.			√	√	√	√	√	√	√
TIMER	Timer ON/OFF	√	√	√	√	√	√	√	√	
	Minimo Intervallo	0,5 h	1 min	0,5 h	0,5 h	0,5 h	0,5 h	1 min	1 sec	
	Settimanale						√	√	√	
	Settimana Centralizzata						√	√		
	Gruppi							√		
SCHERMATURA	Schermatura			√	√	√	√	√	√	√
	Centralizzata					√	√	√		
	Gruppi							√		
CONTROLLO CENTRALIZZATO	Controllo Centralizzato					√	√	√	√	√
	Gruppi							√		

Nota:

n. = numeri della porta seriale

La disponibilità delle funzioni del comando varia in base alla tipologia delle unità interne. Per maggiori informazioni, fare riferimento al manuale utente dell'unità interna.

FUNZIONI GENERALI

Funzione timer ON/OFF

Il timer può essere impostato con un intervallo di 30 minuti.

Visualizzazione Errore

Quando si verifica un'anomalia durante il funzionamento, l'area di visualizzazione della temperatura del locale indica un codice errore.

Funzione risparmio energetico

Con l'impostazione del valore minimo per la temperatura, in modalità raffreddamento, così come con l'impostazione del valore massimo in modalità riscaldamento, l'unità è in grado di funzionare in un ridotto intervallo di temperatura, con conseguente risparmio energetico.

Passaggio tra scala Celsius e Fahrenheit

In condizione di unità spenta, (OFF) premere simultaneamente il tasto MODE e ▼ per passare da °C a °F.

Funzione Turbo
(in modalità Raffreddamento o Riscaldamento)

L'unità funziona a velocità del ventilatore super elevata, in modo da raffreddare o scaldare rapidamente, per cui la temperatura ambiente si avvicina alla temperatura impostata in breve tempo.
Quando la differenza tra la temperatura ambiente e la temperatura impostata non è superiore a 2°C, questa funzione si spegne automaticamente.

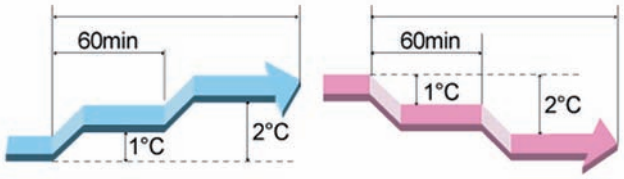
Funzione Shield
(monitoraggio remoto)

Il telecomando controlla l'unità interna e scherma le funzioni del comando a filo, compresi ON/OFF, impostazione di temperatura o modalità, funzione risparmio energetico, ecc.

Funzione Sleep

Corregge automaticamente la temperatura impostata per impedire l'eccessivo riscaldamento o raffreddamento durante il sonno.
In modalità raffreddamento, la temperatura impostata aumenta automaticamente di 2°C in 2 ore (1°C all'ora); poi l'unità funziona a tale temperatura.
In modalità riscaldamento la temperatura impostata diminuisce automaticamente di 2°C in 2 ore (1°C all'ora) poi l'unità funziona a tale temperatura.

Nota:
Non esiste funzione SLEEP in modalità ventilazione.



Funzione Memoria

Dopo un'interruzione di corrente, se l'unità viene nuovamente alimentata, funziona in base all'impostazione precedente, che comprende la temperatura impostata, la velocità del ventilatore, l'angolazione di oscillazione, la modalità risparmio energetico, emissione aria, ecc.

Funzione Blow

Quando l'unità viene spenta, la ventola interna continua a funzionare a velocità bassa per 10 min. per asciugare l'evaporatore interno, al fine di impedire la formazione di muffa e mantenere l'ambiente salubre per gli utenti.
Questa funzione può essere memorizzata.

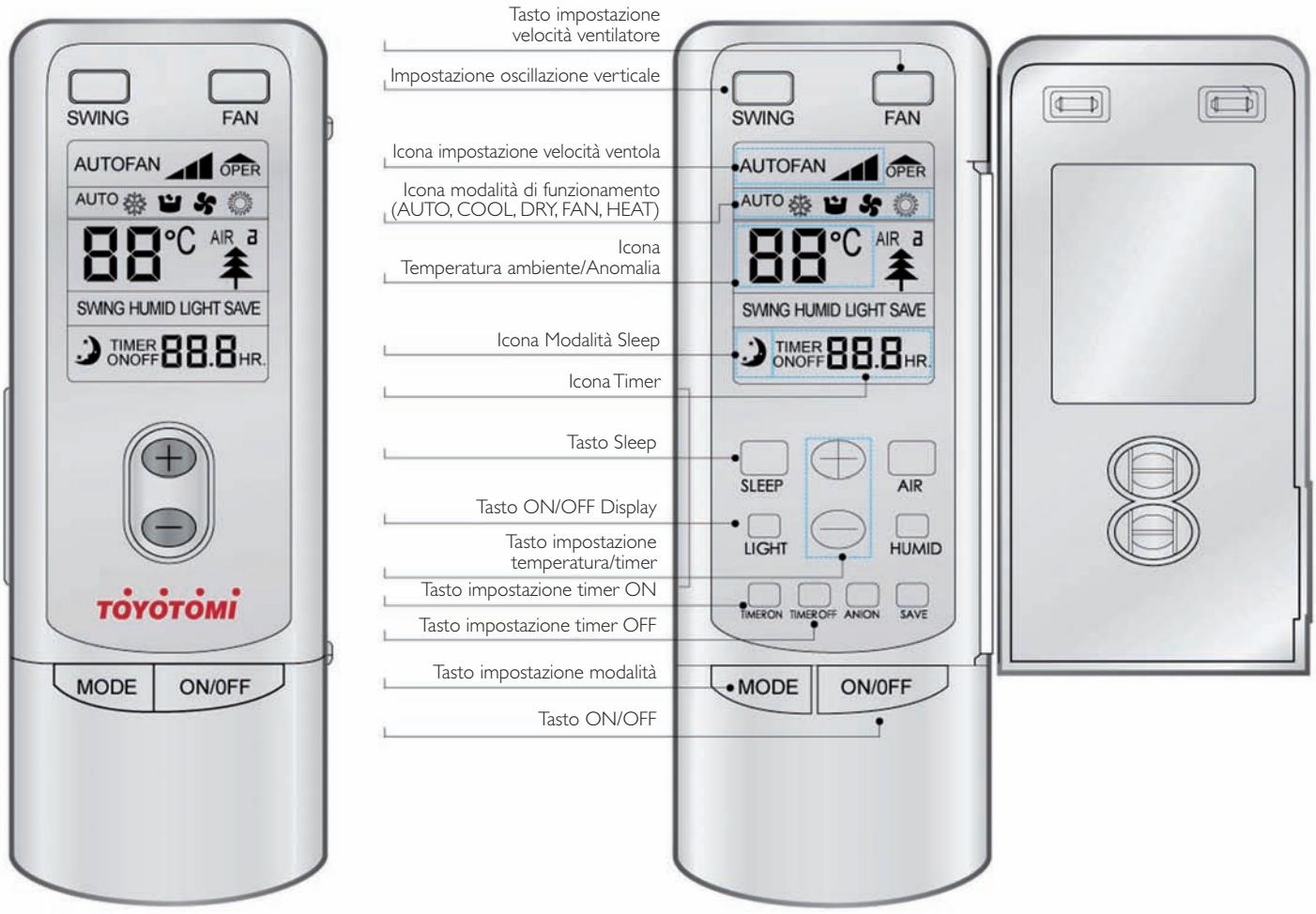
Funzione silenziosa "Quiet"
(Solo per le modalità raffreddamento e riscaldamento)

Funzione silenziosa comune: l'unità funziona automaticamente a bassa velocità e la velocità del ventilatore non può essere regolata in questa fase.
Funzione silenziosa automatica: l'unità entra in funzionamento silenzioso in base alla differenza tra la temperatura del locale e quella impostata. In questa fase, la velocità del ventilatore può essere ridotta manualmente.

TELECOMANDI
air conditioners

Telecomando Y512

- ON/OFF
- Impostazione temperatura
- Impostazione velocità ventilatore
- Funzione sicurezza bambini
- Timer ON/OFF
- Impostazione modalità di funzionamento
- Oscillazione verticale
- Funzione Sleep



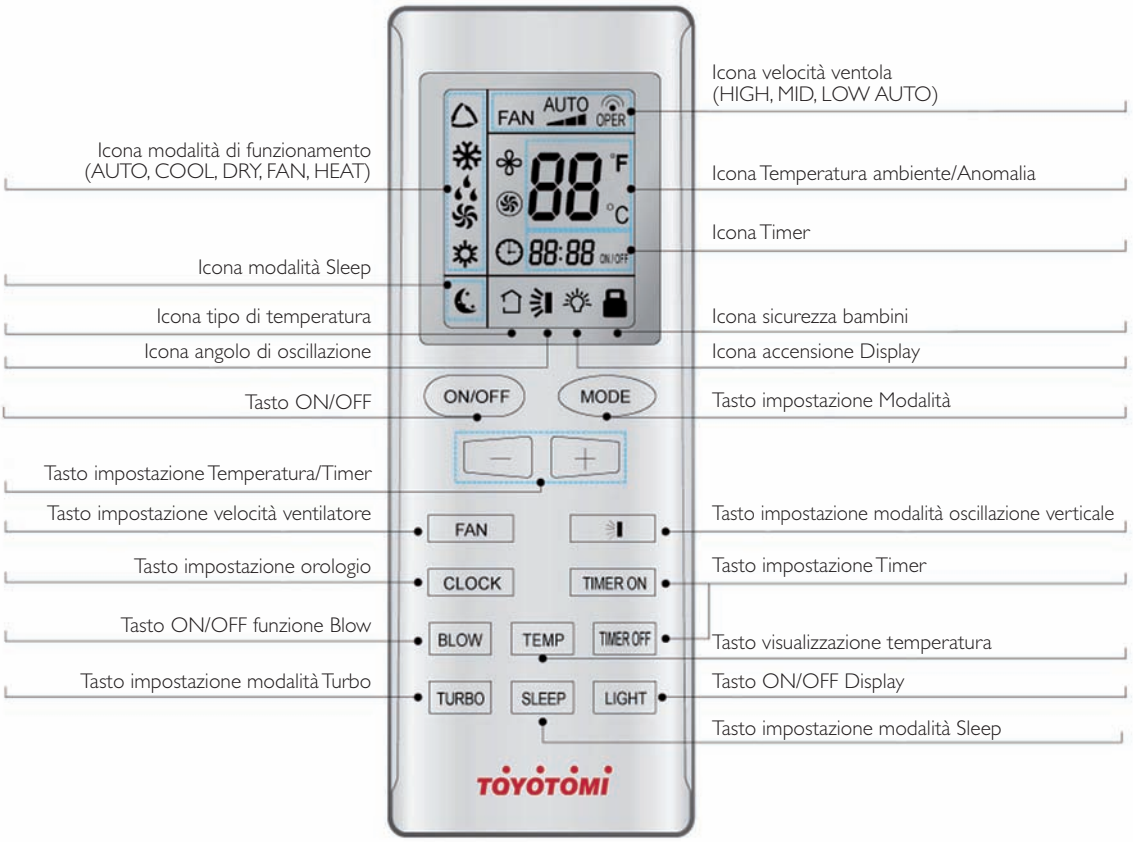
Nota:
Nella figura sovrastante sono state indicate solo le funzioni attive nelle unità interne VRF

MODELLO	Y512
ALIMENTAZIONE (Batterie)	2 x (AAA 1.5V)
DIMENSIONI (A - L - P)	159x56x18
PESO (g)	92

Telecomando YB1FA

- ON/OFF
- Impostazione temperatura
- Impostazione velocità ventilatore
- Funzione risparmio energetico
- Icona temperatura ambiente
- Funzione turbo riscaldamento/raffreddamento
- Funzione sicurezza bambini

- Timer ON/OFF
- Impostazione modalità di funzionamento
- Oscillazione verticale
- Funzione Sleep
- Funzione blow
- Funzione memoria (Turbo, Risparmio energetico, Quiet, Evaporazione, ecc.)

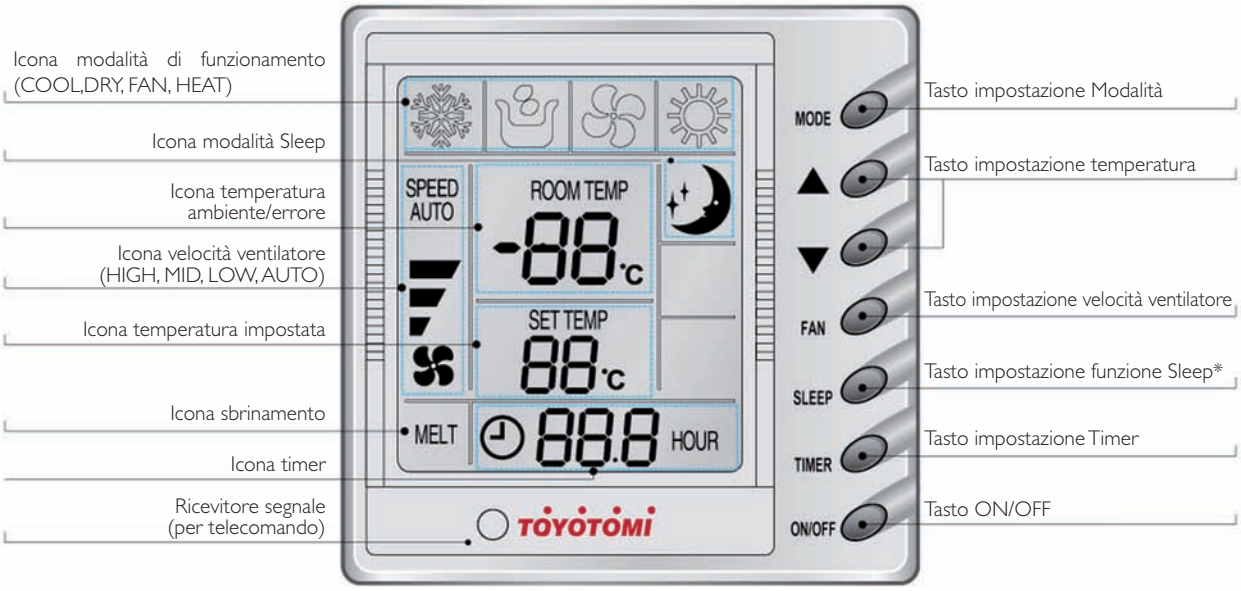


MODELLO	YB1FA
ALIMENTAZIONE (Batterie)	2 x (AAA 1.5V)
DIMENSIONI (A - L - P)	122x44x21
PESO (g)	70

COMANDO A PARETE

TGS60351F / TGS63351F

- ON/OFF
- Impostazione temperatura
- Impostazione velocità ventilatore
- Funzione risparmio energetico
- Display temperatura ambiente
- Funzione sleep
- Timer ON/OFF
- Impostazione modalità
- Funzione autodiagnosi (visualizzazione codice errore)
- Funzione Memoria
- Funzione sicurezza bambini



MODELLO	TGS63351F TGS60351F
ALIMENTAZIONE	DC 12 V (Alimentato dalle Unità Interne)
DIMENSIONI (A - L - P)	85X85X20
PESO (g)	94

*TGS60351F è per le unità interne canalizzate e la funzione di oscillazione non è disponibile.
TGS63351F è per gli altri tipi di unità interna. Il tasto SLEEP è sostituito dal tasto SWING e la funzione Sleep non è disponibile.

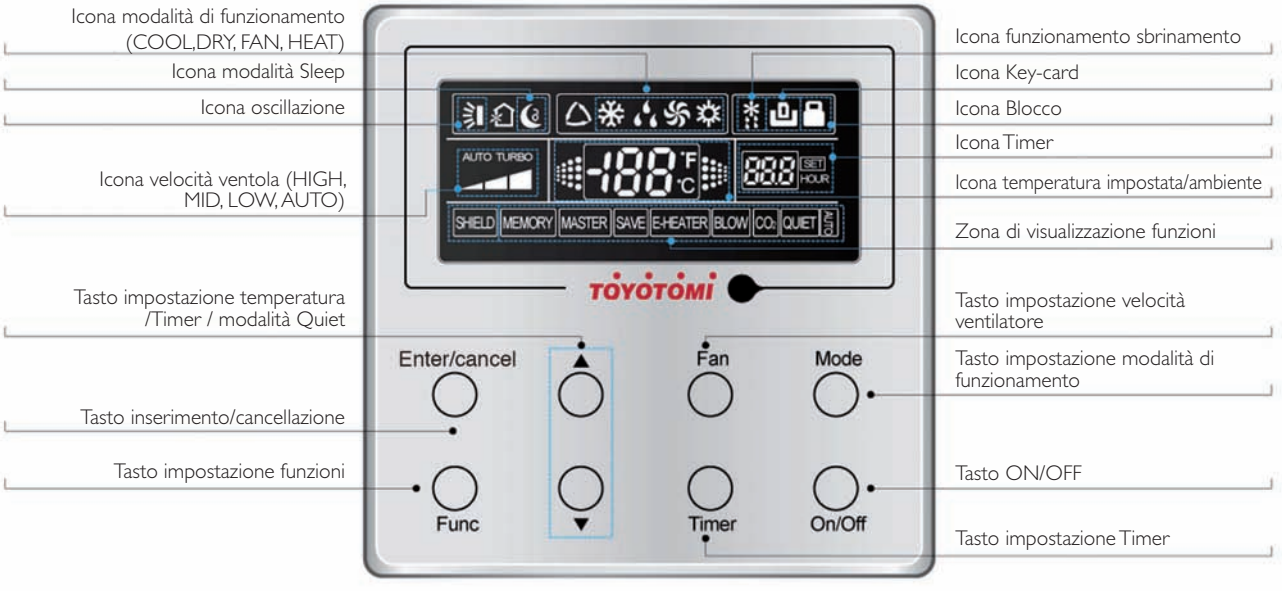
Nota: Il comando a parete deve essere impostato con lo stesso indirizzo dell'unità interna a cui è collegato.

Comando a parete ZX60451

- ON/OFF
- Visualizzato con caratteri bianchi su sfondo nero
- Impostazione velocità ventilatore
- Funzione autodiagnosi (visualizzazione codice errore)
- Funzione Turbo raffreddamento/riscaldamento
- Funzione "Quiet" silenziosa
- Interrogazione e indirizzo di impostazione del comando a parete

- Timer ON/OFF
- Impostazione temperatura
- Oscillazione verticale
- Icona temperatura ambiente
- Funzione sbrinamento
- Funzione blocco

- Impostazione modalità di funzionamento
- Funzione risparmio energetico
- Funzione Sleep
- Funzione Memoria
- Funzione sicurezza bambini

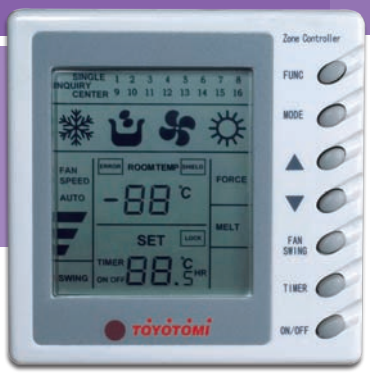


MODELLO	ZX60451
ALIMENTAZIONE	DC 12 V (Alimentato dalle Unità Interne)
DIMENSIONI (A - L - P)	92X92X24
PESO (g)	116

Nota: Il comando a parete deve essere impostato con lo stesso indirizzo dell'unità interna a cui è collegato.

COMANDI DI ZONA E CENTRALIZZATI

TOYOTOMI air conditioners



Il monitoraggio ed il controllo del gruppo di unità interne sono le due principali funzioni di questi comandi.

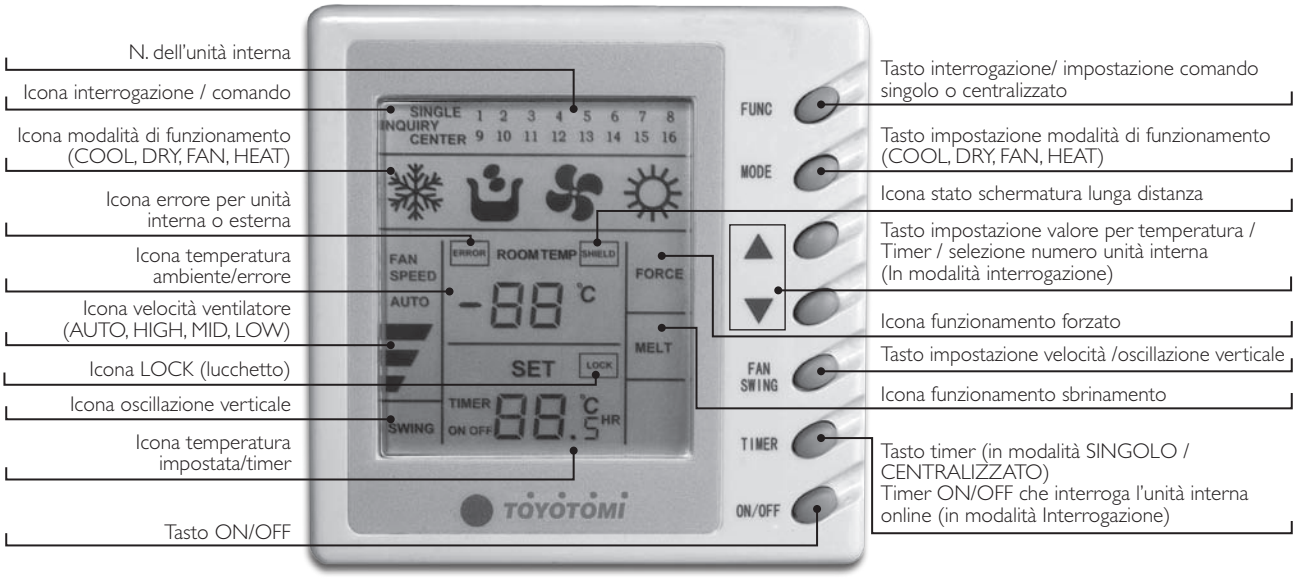
Comando di zona TGSA011

Il comando di gruppo a parete sostituisce da 1 a 16 comandi singoli per garantire uniformità di funzionamento o per controllare singolarmente le unità interne.

Caratteristiche:

- È possibile controllare, schermare o bloccare le unità interne di una zona (fino a 16).
- Dispone della funzione power-off memory (memoria in caso di assenza di alimentazione).

Nota: l'installazione di questo comando prevede la rimozione dell'eventuale comando a filo collegato all'unità interna. L'unità interna deve essere riavviata dopo il collegamento.



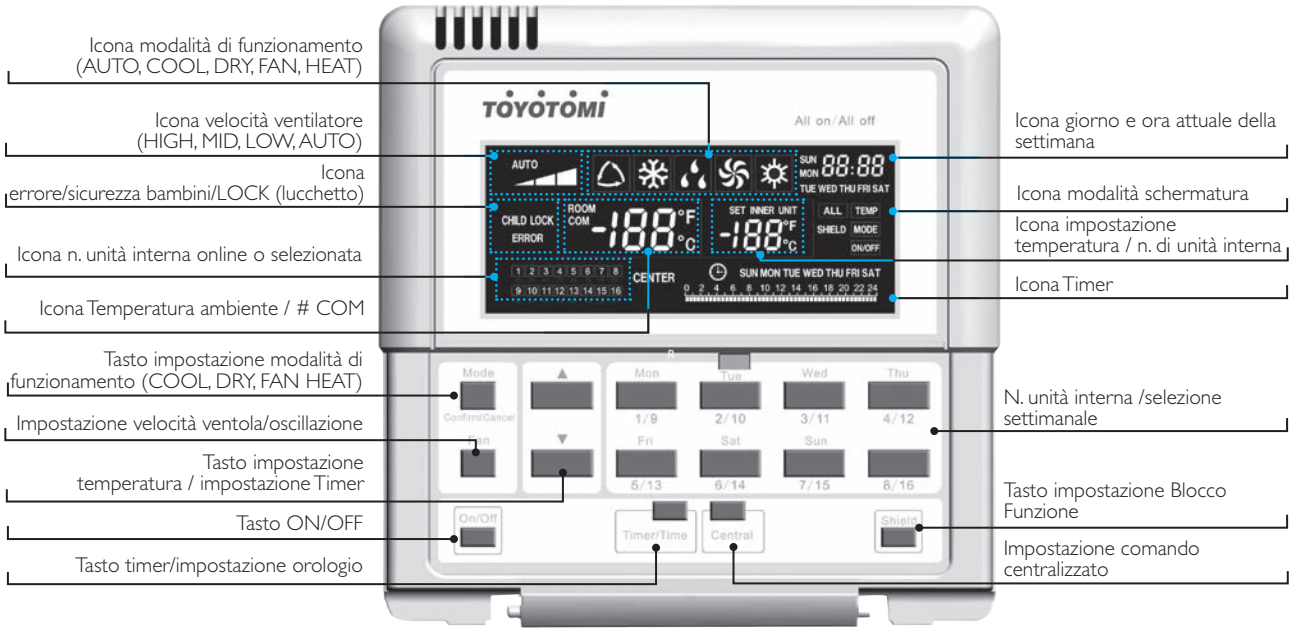
MODELLO	TGSA011
ALIMENTAZIONE	DC 12 V (Alimentato dalle Unità Interne)
DIMENSIONI (A - L - P)	85X85X20
PESO (g)	94

Comando Smart Zone TCE50-24/E

Controlla fino a 16 unità interne collegate ad un massimo di 3 sistemi di unità esterne TTY.

Caratteristiche:

- Controlla direttamente le16 unità interne in rete senza modulo di comunicazione extra.
- La modalità di funzionamento di ogni unità interna nel proprio gruppo di controllo può essere interrogata e visualizzata.
- È possibile controllare, schermare o bloccare le unità interne di una zona (fino a 16).
- Funzione Blocco Funzione.
- Funzione Timer Settimanale.



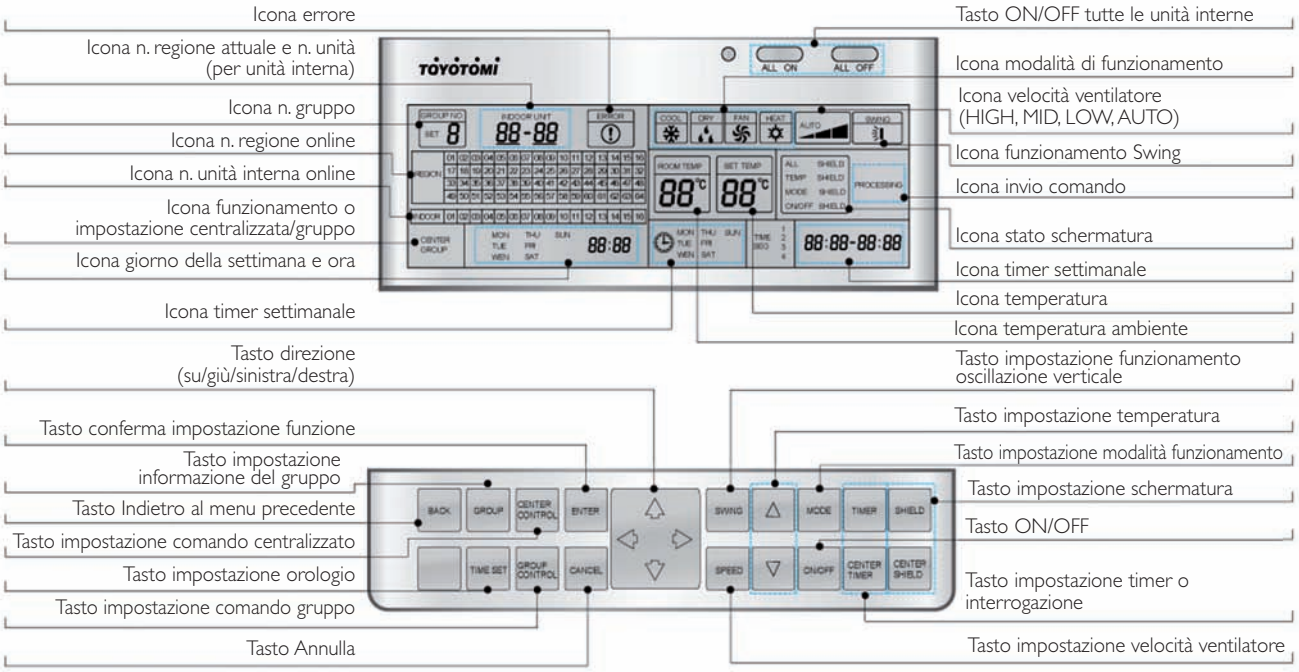
MODELLO	CE50-24/E
ALIMENTAZIONE	220V-240V, 50/60Hz
DIMENSIONI (A - L - P)	120x120x62
PESO (g)	391

COMANDO CENTRALIZZATO

air conditioners

TCE51-24E/(M)

- Impostazione orologio
- Icona allarme errore e codice errore
- Comando centralizzato singolo/gruppo (compresi impostazione timer settimanale, impostazione schermatura, ecc.)
- È possibile collegare 64 moduli di comunicazione e possono essere controllate fino a 1024 unità interne.
- Interrogazione e controllo di ON/OFF, modalità di funzionamento, impostazione temperatura, velocità ventilatore, oscillazione verticale di tutte le unità interne.
- Rileva e visualizza automaticamente lo stato di ogni "regione" online e delle sue unità interne (comprese modalità di funzionamento, impostazione temperatura, velocità ventilatore, oscillazione verticale, timer settimanale, schermatura, ecc.)
- Cavi di comunicazione fino a 500 m senza ripetitori.


Icona errore
Icona n. regione attuale e n. unità (per unità interna)
Icona n. gruppo
Icona n. regione online
Icona n. unità interna online
Icona funzionamento o impostazione centralizzata/gruppo
Icona giorno della settimana e ora
Icona timer settimanale
Tasto direzione (su/giù/sinistra/destra)
Tasto conferma impostazione funzione
Tasto impostazione informazione del gruppo
Tasto Indietro al menu precedente
Tasto impostazione comando centralizzato
Tasto impostazione orologio
Tasto impostazione comando gruppo
Tasto Annulla
Tasto ON/OFF tutte le unità interne
Icona modalità di funzionamento
Icona velocità ventilatore (HIGH, MID, LOW, AUTO)
Icona funzionamento Swing
Icona invio comando
Icona stato schermatura
Icona timer settimanale
Icona temperatura
Icona temperatura ambiente
Tasto impostazione funzionamento oscillazione verticale
Tasto impostazione temperatura
Tasto impostazione modalità funzionamento
Tasto impostazione schermatura
Tasto ON/OFF
Tasto impostazione timer o interrogazione
Tasto impostazione velocità ventilatore

- Tutte le unità interne collegate ad un modulo di comunicazione fanno automaticamente parte di una regione.

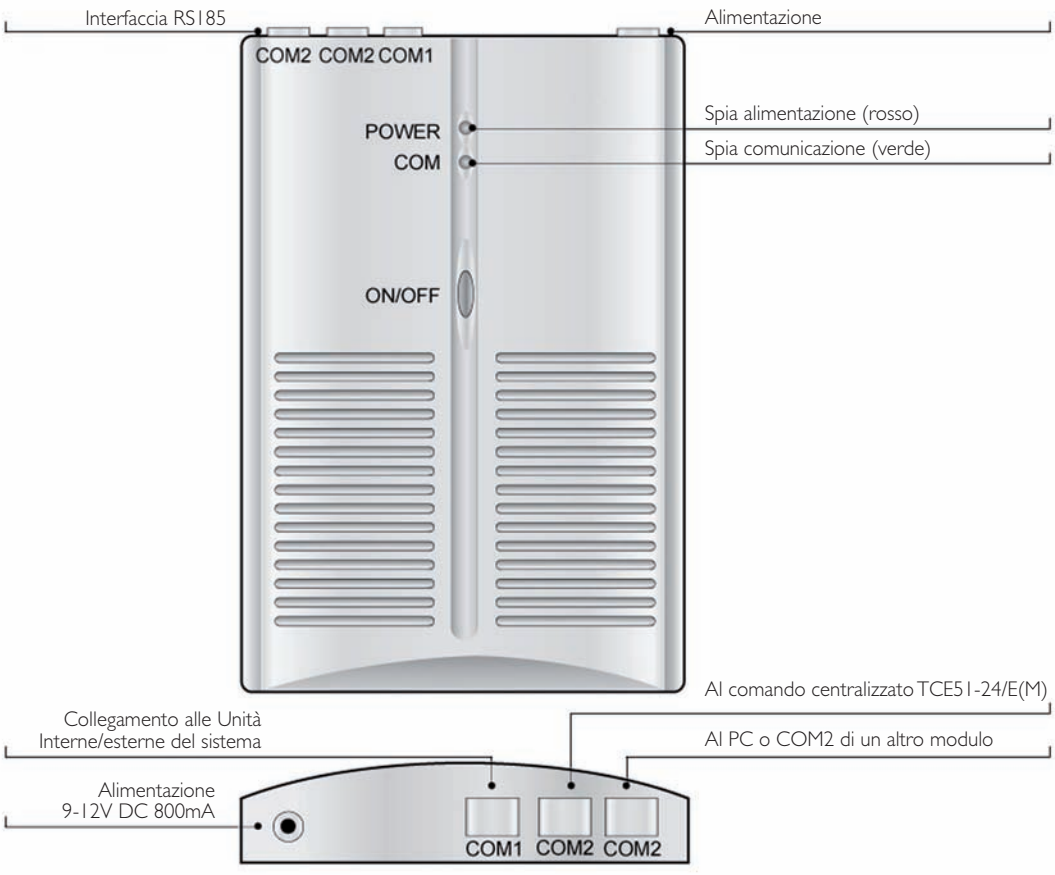
MODELLO	TCE51-24/E(M)
ALIMENTAZIONE	220V-240V, 50/60 Hz
DIMENSIONI (A - L - P)	185x131x68
PESO (g)	557

MODULO DI COMUNICAZIONE

Moduli comunicazione TME-00/E2

Funzioni

- Il modulo di comunicazione (TME30-00/E2) è utilizzato per trasformare e trasmettere il segnale del sistema di condizionamento. Agisce come centralina della comunicazione.
- È stato adottato il protocollo Modbus e l'interfaccia RS485 in modo che il sistema di condizionamento possa essere collegato ad un sistema BMS dell'utente o ad altre reti.
- Numerosi nodi di monitoraggio rendono possibile collegare fino a 255 sistemi alla stessa rete.
- È possibile il controllo dei parametri di impostazione.
- È possibile il monitoraggio dello stato di funzionamento.
- È possibile il monitoraggio dello stato di anomalia.

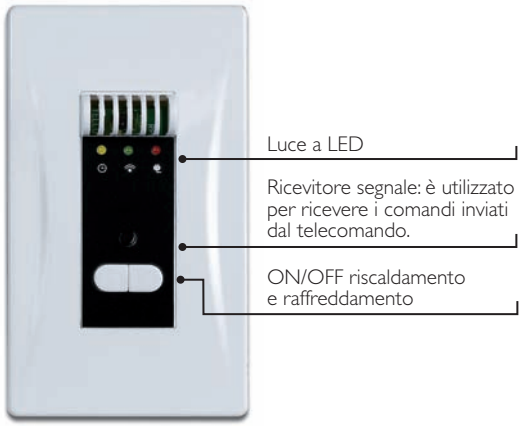


MODELLO	TME30-00/E2
ALIMENTAZIONE	220V-240V, 50/60 Hz
DIMENSIONI (A - L - P)	185x131x68
PESO (g)	557

Ricevitore IR JS01

Si applica all'unità interna tipo canalizzato TGS ed è dotato di luce a LED per indicare lo stato di funzione del telecomando ad infrarossi.

MODELLO	JZ01
ALIMENTAZIONE	DC 5V (Alimentato dalle Unità Interne)
DIMENSIONI (A - L - P)	120x70x58,5
PESO (g)	172


Luce a LED
Ricevitore segnale: è utilizzato per ricevere i comandi inviati dal telecomando.
ON/OFF riscaldamento e raffreddamento

Scheda di controllo Key-card MK03

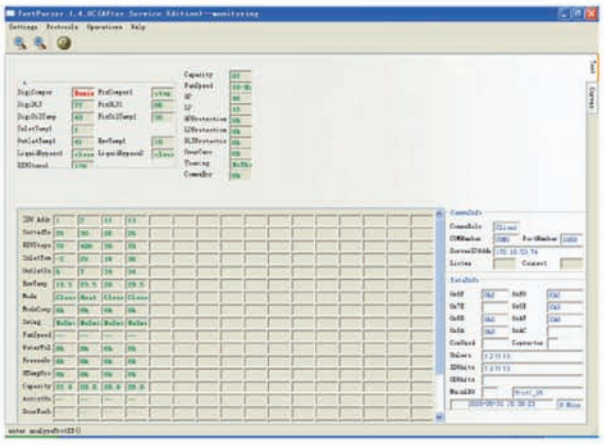
Questa scheda di controllo di rilevamento è adatta solo per le unità interne TGS dei sistemi VRF Toyotomi.
L'unità Interna funziona solo dopo aver collegato la scheda gate-control e si ferma dopo averla estratta per un maggior risparmio energetico.
Estraendo la scheda per arrestare l'unità, sarà memorizzato lo stato di funzionamento dell'unità interna.
Dopo aver inserito la scheda, l'unità interna sarà in standby o riprenderà il funzionamento in base alle impostazioni precedentemente memorizzate.

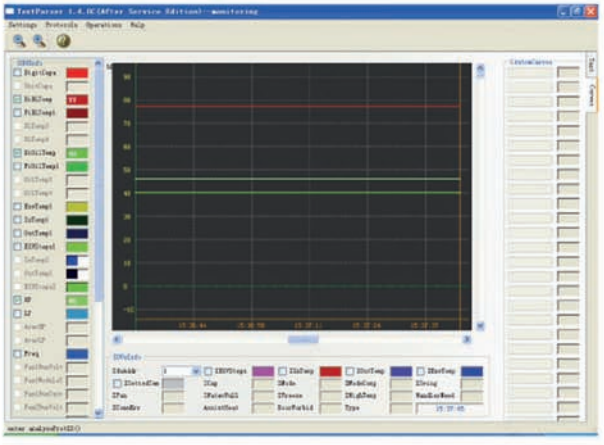
MODELLO	MK03
ALIMENTAZIONE	220V-240V, 50/60 Hz o DC5V-24V (Alimentato dalle Unità Interne)
DIMENSIONI (A - L - P)	73x73x36
PESO (g)	65

Programma di messa in funzione

Breve introduzione

- Il software riceve i dati dal sistema TTY attraverso la porta locale COM o la rete (sia Internet che LAN) e poi analizza questi dati in base al protocollo di comunicazione.
- Tutti i parametri del sistema sono visualizzati e salvati in tempo reale in un data base.
  Vi sono due tipi di visualizzazione:
  Visualizzazione dei dati in formato testo
  Visualizzazione dei dati in formato grafico
  I tecnici autorizzati ed il personale dell'assistenza tecnica possono utilizzare questo software per eseguire la messa in funzione dell'mpianto.

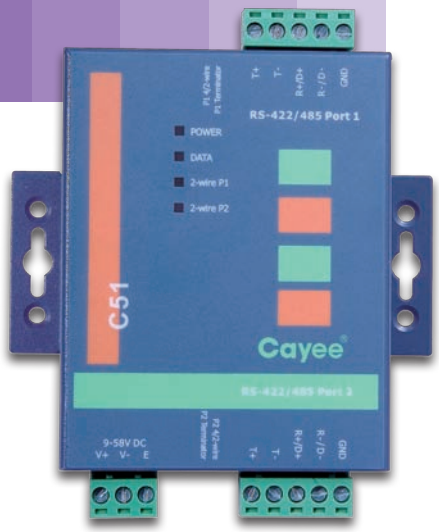




Sistema Operativo	Microsofti® Windows® 2000 Professional
	Microsofti® Windows® XP Professional
	Microsofti® Windows® Wista® Home Premium
	Microsofti® Windows® 7 Home Premium
	La versione Windows® a 64 bit non è supportata
Sistema Operativo	Intel® Premium® / Celeron® / AMD® Ation™ / Duron™ 1 GHz o superiore
Hard Disk	4 GB di spazio libero
Memoria	512 MB o superiore

RIPETITORE

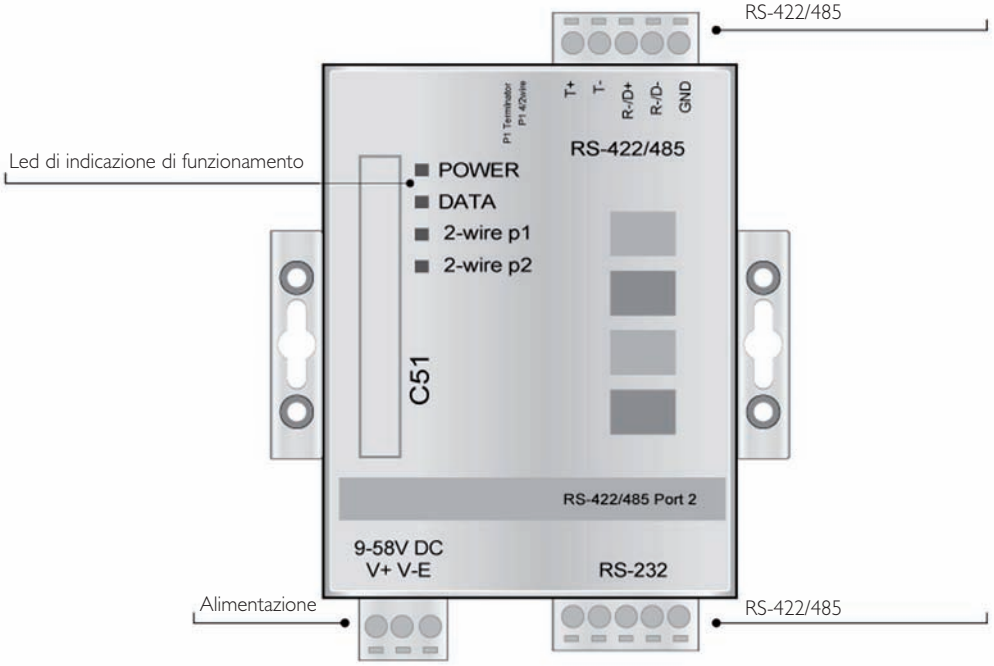
air conditioners

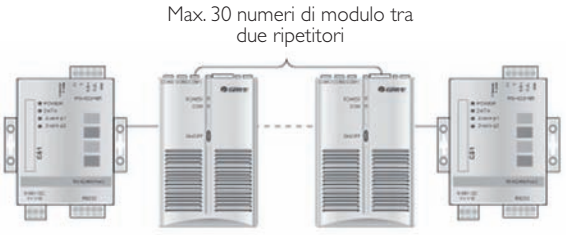


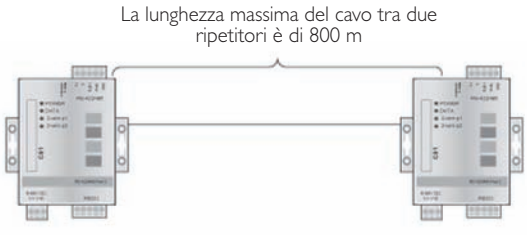
Ripetitore (isolato) RS-422/485

Funzioni

Il ripetitore (isolato) RS-422/485 è utilizzato per amplificare il segnale di comunicazione quando la quantità dei moduli di comunicazione nella rete è superiore a 30, o la distanza di comunicazione è superiore a 800 m.

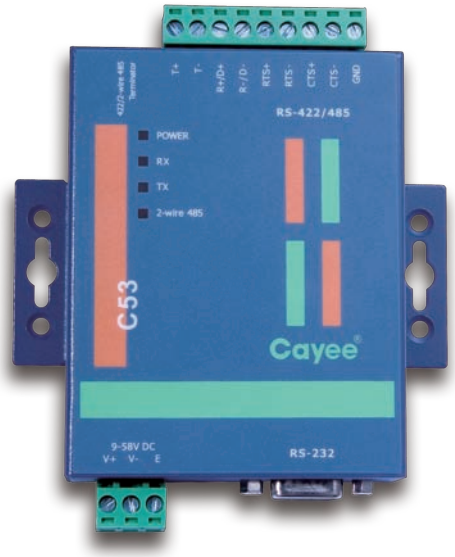






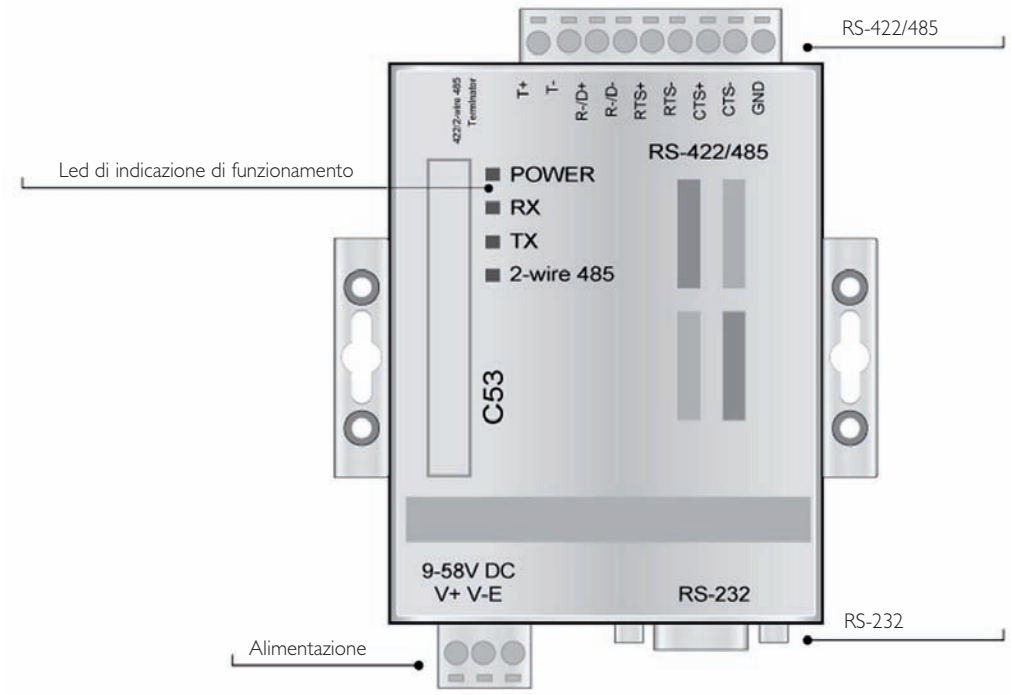
ALIMENTAZIONE	Ingresso AC 220V-50/60 Hz Uscita 12-30v DC 800mA
DIMENSIONI (A - L - P)	96x100,6x25
PESO (g)	277

Convertitore (isolato) RS-422/485



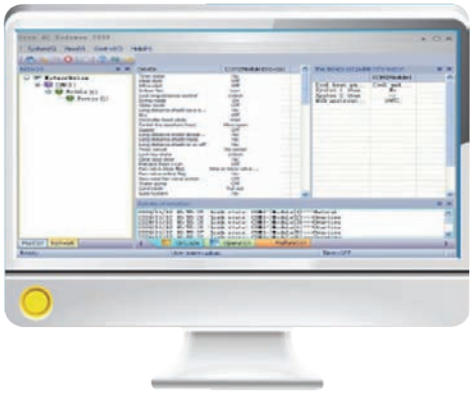
Funzioni

Il convertitore isolato optoelettronico RS232-RS485 è utilizzato per convertire il segnale tra computer / Sistema BMS (RS232) e sistemi di condizionamento Toyotomi (RS485).



ALIMENTAZIONE	Ingresso AC 220V-50/60 Hz Uscita 12-30v DC 800mA
DIMENSIONI (A - L - P)	96x100,6x25
PESO (g)	263

Toyotomi AC Eudemon 2009

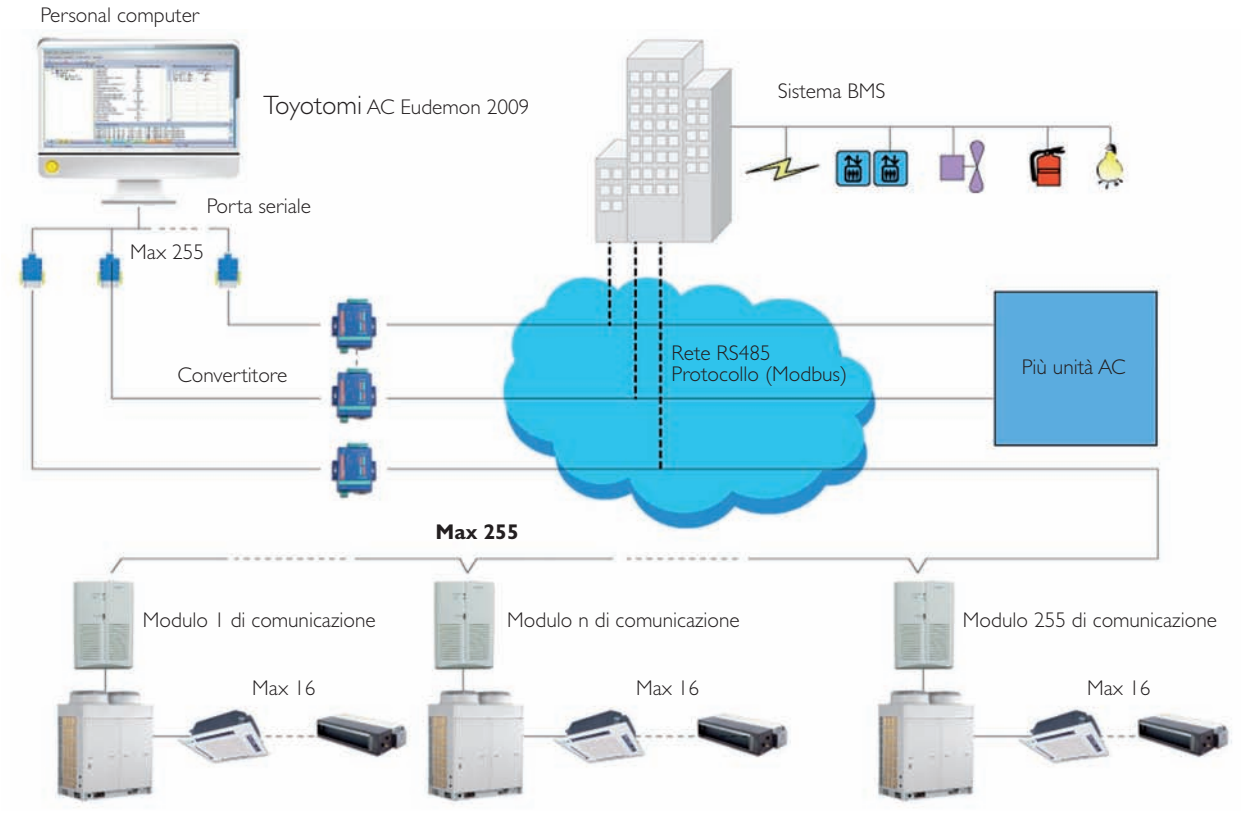


Toyotomi AC Eudemon 2009 è l'ultima soluzione per controllare, monitorare, e gestire i sistemi di condizionamento centralizzato Toyotomi con il vostro PC.

- Numero massimo di sistemi/unità esterne collegabili: 255
- Numero massimo di unità interne collegabili (sistema TTY): 4000
- Distanza massima di controllo: 5600 m (distanza standard 800 m ed estensibile a 5,6 km)

Schema del sistema

Schema del Sistema di gestione Toyotomi AC Eudemon 2009 / rete BMS



Nota:
- In una rete RS485, non è possibile collegare sistemi di tipo diverso
- L'utente può solo scegliere tra Toyotomi AC Eudemon 2009 o BMS (Modbus) per gestire il sistema di condizionamento

Funzioni del Toyotomi AC Eudemont 2009

- Controllo delle informazioni di modalità di funzionamento del sistema di condizionamento /controllo ed informazioni delle anomalie.
- Impostazione dei parametri di funzionamento del sistema di condizionamento
- Gestione multi utente con diversi livelli di autorizzazione
- Timer intelligente con gestione semplificata
- Porta multi seriale e monitoraggio multithreading
- Il rilevamento automatico consente un rapido e facile monitoraggio dei sistemi anche se l'utente non ha familiarità con i concetti di apparecchi, protocolli e modelli, ecc.
- L'uso di una planimetria di rete chiara favorisce la facile comprensione della struttura fisica del sistema di condizionamento.

Contenuto del Toyotomi AC Eudemont 2009

MODELLO	Toyotomi AC Eudemont 2009 FE 30-00/A(M)
Contenuto	Toyotomi AC Eudemont 2009 CD-ROM x 1 pezzo
	Convertitore RS232-RS-485 x 1 pezzo

Requisiti del PC per Toyotomi AC Eudemont 2009

Sistema Operativo	Microsofti® Windows® XP Professional
	Microsofti® Windows® Wista® Home Premium
	Microsofti® Windows® 7 Home Premium
	La versione Windows® a 64 bit non è supportata
Sistema Operativo	Intel® Premium® / Celeron® / AMD® Ation™ / Duron™ 1 GHz o superiore
Hard Disk	10 GB di spazio libero o più
Memoria	1 GB o superiore
Software	Internet Esplorer® 6.0 SP1 o successivo
	Microsofti® NET Framework® 2.0
	Microsofti® SQL Server® 2005 Express
	Microsofti® Data Access Components (MDA) 2.8 o successivo
	Microsofti® Visual C++® 2008